HITACHI MANUAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT



Unidad interior / unidad exterior

RAS-E10HA/RAC-E10HA RAS-E10HAG/RAC-E10HAG RAS-E14HA/RAC-E14HA RAS-E14HAG/RAC-E14HAG

Antes de empezar, lea atentamente las instrucciones para la adecuada instalación de las unidades.

Su representante debe proporcionarle toda la información necesaria para una correcta instalación.

Herramientas necesarias para la instalación

(La señal

indica una herramienta de uso exclusivo para R410A) •

Destornillador • Cinta métrica • Cuchilla • Sierra • Taladro eléctrico de Ø65mm • Llave de apriete hexagonal fugas de gas • Cortatubos • Masilla • Cinta de PVC • Alicates • Abocardador

Adaptador de bomba de vacío

Válvula de distribución

Manguera de carga

Bomba de vacío

-MEDIDAS DE SEGURIDAD-

- Lea atentamente las medidas de precaución antes de poner en marcha la unidad. El contenido de esta sección es fundamental para garantizar su seguridad. Preste especial atención a las siguientes señales.
 - ADVERTENCIA......El uso de métodos incorrectos de instalación puede provocar la muerte o lesiones importantes.
 - PRECAUCIÓN.......Una instalación incorrecta puede tener graves consecuencias.
 - Asegúrese de conectar la línea de tierra.
 - Esta señal en las ilustraciones indica prohibición.

Después de instalarla, asegúrese de que la unidad funcione en condiciones adecuadas. Explique al cliente la manera adecuada de manejar y mantener la unidad, tal como se describe en la guía de usuario. Recomiende al cliente que guarde el manual de instalación junto con el manual de instrucciones.

A ADVERTENCIA

- Exija que la unidad sea instalada por su distribuidor o por personal cualificado. Si intenta instalarla usted mismo, se puede producir un escape de agua, un cortocircuito o fuego
- Siga atentamente las instrucciones del manual de instalación durante el proceso de instalación. Una instalación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego
- · Elija lugares de instalación adecuados para el peso de las unidades. De lo contrario, las unidades podrían soltarse y causar daños.
- Durante la instalación eléctrica, siga la normativa local y los métodos descritos en el manual de instalación. Utilice cables de uso autorizado en su país. Asegúrese de usar el circuito correcto. El uso de cables de mala calidad o una instalación incorrecta podría provocar un cortocircuito o fuego.
- Asegúrese de utilizar los cables adecuados para conectar las unidades interior y exterior. Asegúrese de que las conexiones estén firmes después de insertar los hilos conductores del cable en los terminales para evitar que la fuerza externa se aplique a la sección de conexiones de la base del terminal. Una inserción incorrecta o unos contactos flojos podrían provocar sobrecalentamiento y fuego.
- Utilice los componentes indicados para la instalación. De lo contrario, la unidad se podría soltar o se podría producir una fuga de agua, una sacudida eléctrica, un incendio o fuertes vibraciones.
- Asegúrese de usar el conjunto de tubos indicado para R410A. De lo contrario, podrían romperse o dañarse los tubos de cobre
- · Al instalar o desplazar una unidad de aire acondicionado a otra ubicación, asegúrese de que al ciclo de refrigeración no entre ningún tipo de aire que no sea el refrigerante especificado (R410A). Si entrase algún tipo de aire distinto, el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.
- · En caso de fuga de gas refrigerante durante la instalación, asegúrese de ventilar completamente la habitación. Si el gas refrigerante entra en contacto con fuego, se puede producir un gas tóxico.
- Una vez completada la instalación, compruebe que no haya ninguna fuga de gas refrigerante. Si se produjese una fuga de gas refrigerante a la habitación, y este entrase en contacto con fuego en el calentador impulsado por ventilador, se podría producir un gas tóxico.
- Cualquier modificación no autorizada de la unidad de aire acondicionado podría tener graves consecuencias. En caso de avería, llame a un técnico de aire acondicionado o electricista cualificado. Una reparación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Asegúrese de conectar la línea de tierra desde el cable de alimentación de corriente hasta la unidad exterior, y entre las unidades interior y exterior. No conecte la línea de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, la barra pararrayos o la línea
- de tierra del teléfono. Una puesta a tierra incorrecta podría producir descargas eléctricas. Al finalizar la recogida del refrigerante (reducción del bombeo), detenga el compresor y, a continuación, retire el tubo del refrigerante.
- Si retira el tubo del refrigerante con el compresor en marcha y la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y la presión del ciclo de congelación aumentará abruptamente, produciendo una explosión y lesiones. Al instalar la unidad, asegúrese de instalar el tubo del refrigerante antes de poner en marcha el compresor.

Si se pone en funcionamiento el compresor sin instalar el tubo del refrigerante y con la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.

A PRECAUCION

Manguera de drena

Atornille el soporte de pared er

los puntos posiblemente cerca-

nos a los ganchos superior e

inferior de los que se cuelga la

unidad interior. Utilice 4 o más

tornillos para fijar el soporte de

- Se debe instalar un disyuntor en la caja de distribución eléctrica de la casa para la conexión directa del cable de alimentación a la unidad exterior. En caso de otras instalaciones, se debe instalar un interruptor principal con un entrehierro de contacto o más de 3 mm. Sin disyuntor, existe peligro de descarga eléctrica.
- No instale la unidad cerca de una fuente de gas inflamable. La unidad exterior podría incendiarse si se produjese un escape de gas inflamable en las cercanías.
- Al instalar la manguera de drenaje, compruebe que el agua circula libremente. Si no se instala la unidad adecuadamente, los muebles se

Se debe utilizar un cable de alimentación aprobado por la IEC. Tipo de cable de alimentación: NYM

Utilice las vigas ocultas de la pared para instalar el soporte de pared.

2 Tornillo para el soporte

Procedimientos de instalación y precauciones

Procedimiento para fijar el soporte de pared.

1. Taladre los agujeros en

muestra abajo)

la pared. (Tal como se

3. Fije el soporte a la pared

Techo

con tornillos de 4,1 x 32. (Tal

como se muestra en la Pared ilustración de abajo)

Perfore un agujero de ø65 mm

⊢(1)Soporte de

2. Introduzca los tacos en

muestra abajo)

los agujeros. (Tal como se

Montaje directo en la pared

Perforación de la pared e instalación del soporte de pared y la tubería de protección

El drenaje del depósito de agua de la unidad interior se puede hacer por la izquierda. Por lo tanto, el soporte de pared debe fijarse horizontalmente o ligeramente inclinado hacia el lado de la manguera de drenaje. De lo contrario, el agua condensada puede desbordar

PRECAUCIÓN

A ADVERTENCIA

La unidad debe montarse en un lugar estable, sin vibraciones, que aguante todo el peso de la unidad.

LA ELECCIÓN DEL PUNTO DE MONTAJE (Tome nota de las siguientes recomendaciones y obtenga una autorización del cliente antes de empezar con la instalación).

A PRECAUCIÓN

- UNIDAD INTERIOR No debe haber ninguna fuente de calor cercana ni obstrucciones próximas a la salida del aire. Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la
 - ilustración de abajo. El lugar debe ser adecuado para el drenaje de agua
 - la conexión de las tuberías con la unidad exterior. Para evitar interferencias acústicas, coloque la unidad y
 - el mando a distancia al menos a un metro de distancia de la radio y el televisor. Para evitar errores en la transmisión de señales del
 - mando a distancia, coloque el mando a buena distancia de aparatos de alta frecuencia y dispositivos inalámbricos de alta potencia.

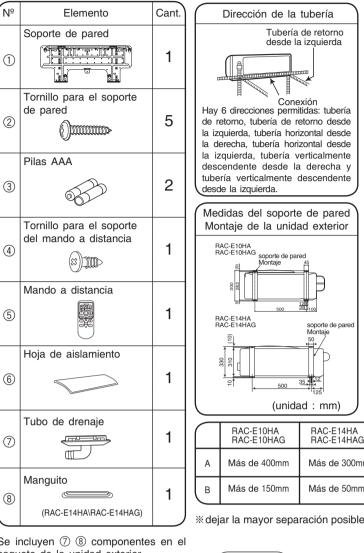
Conexión

RAC-E14HA RAC-E14HAG

Más de 300mm

Más de 100mm

Nombres de los componentes de la unidad interior



Se incluven (7) (8) componentes en el paquete de la unidad exterior.



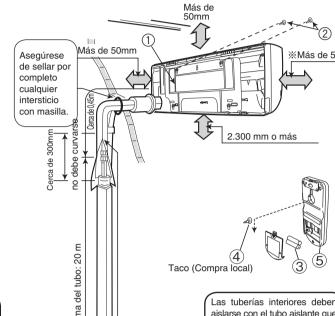
A ADVERTENCIA

La unidad exterior debe montarse en un lugar que soporte su peso. De lo contrario, aumentará el nivel de ruido y

A PRECAUCIÓN

- No exponga la unidad directamente a la luz del sol ni a la lluvia Además, la unidad debe estar siempre en un lugar suficientemente ventilado y sin obstrucciones para la libre circulación del aire.
- EXTE El aire emitido por la unidad no debe estar directamente dirigido contra animales ni plantas.
- Los espacios libres en la parte superior, a la izquierda, a la derecha UNIDAD y en la parte frontal se especifican en la figura más abajo. Al menos tres de ellos deberán estar al aire libre.
 - La unidad se debe instalar a una distancia de al menos 2.300 mm del suelo.
 - Asegúrese de que el aire caliente y el ruido emitidos por la unidad
 - no molesten a los vecinos. No instale la unidad en un lugar en el que haya gas inflamable vapor, aceite o humo.
 - El lugar elegido debe ser el adecuado para el drenaje de agua. Coloque la unidad exterior y su cable de conexión a al menos un metro de distancia de la antena o línea de señal del televisor, la radio o el teléfono. Esta medida es para evitar interferencias acústicas

Instalación de las unidades interior y exterior.



aislarse con el tubo aislante que se suministra. (Si el aislante no alcanza para todo el recorrido utilice productos comerciales). El aceite refrigerante se puede

> humedad. Tome precauciones para que el agua no entre er La diferencia de altura entre las unidades interior y exterior debe mantenerse por debaie de los 10 m.
> Tanto si se trata de uno grande como de uno pequeño, el tubo de conexión debe ser aislado con tubo aislante cubierto con cinta de PVC (Si no se cubre con cinta de PVC, el aislante se deteriorara

ver fácilmente afectado por la

con el tiempo). Conexión de la manguera de Diámetro interior: 16 mm

Manguera de drenaje

Utilice una manguera de drena e aislada para la tubería interio producto comercial)

111111111

dejar la mayo

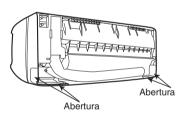
separación

Más de

Corte del manguito de la cubierta inferio

Instalación de la unidad interior

Al instalar la tubería desde la derecha, la izquierda o la parte inferior, utilice una cuchilla para cortar las aberturas, tal como se indica en la figura.



11111111

Los cables de conexión, el tubo

Aquiero en la pared

◯ Tubo

Disposición de

puede producir una fuga de agua.

y la manguera de drenaje se deben atar con cinta de PVC.

1 TUBERÍA DESDE EL LADO DERECHO (DE RETORNO, DESCENDENTE Y HORIZONTAL)

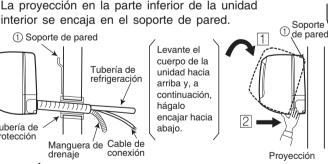
Preparación

- Conecte el cable de conexión.
- Extraiga el tubo, el cable de conexión y la manguera de drenaje.

Instalación

- Inserte la tubería por el agujero de la pared.
- La parte superior de la unidad interior se sujeta del soporte de pared.

La proyección en la parte inferior de la unidad interior se encaja en el soporte de pared.

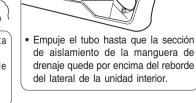


2 TUBERÍA DESDE EL LADO IZQUIERDO (DE RETORNO, DESCENDENTE Y HORIZONTAL) Preparación

Cambio de manguera de drenaje y procedimientos de instalación.

- y el tapón de drenaje, tal como se indica abajo. Asegúrese de insertar la manguera de drenaje hasta que el material aislante se pliegue sobre sí mismo.
- (Es la manera más fácil de extraer el tapón de drenaje).





- La brida de sujeción de goma utilizada para de agua.
- Tire de la parte inferior de la unidad interior hacia adelante, para comprobar que la unidad está correctamente encajada en el soporte de pared. Una instalación incorrecta puede producir
- Transforme la tubería mientras suieta con la mano la parte inferior del soporte de la tubería

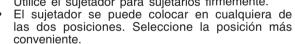


INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DESPUÉS DE LA CONEXIÓN

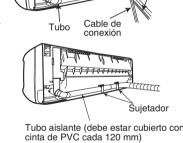
Se debe ajustar la tubería de refrigeración para que encaje en el agujero de la pared y este preparada para las conexiones posteriores.

Más de 200mr

- Las terminales de dos tubos conectados deben cubrirse con aislante para la conexión de terminales. A continuación, envuelva los tubos con el tubo aislante. Conecte el cable de conexión después de extraer
- la cubierta inferior. (Consulte la sección "Conexión del cable de
- conexión") Después del ajuste, inserte el cable de conexión y
- los tubos en el espacio disponible bajo la unidad. Utilice el sujetador para sujetarlos firmemente.



las dos posiciones. Seleccione la posición más

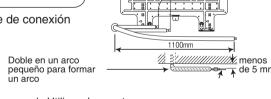


CONEXIÓN DEL TUBO DEL REFRIGERANTE DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Los extremos de los tubos del refrigerante están en los puntos marcados

Preparación para la instalación de la tubería de refrigeración

Los tubos del refrigerante y el cable de conexión

Manguera de están incorporados.



con la señal "

Instalación Cuelgue la unidad interior del soporte de pared. Utilice el soporte

temporal de la parte posterior de la unidad interior para empujar su parte inferior 15 cm hacia adentro. Inserte la manguera de drenaje por el agujero de la pared.

Después de conectar el tubo del refrigerante, envuelva los tubos de refrigeración con tubo aislante. Conecte el cable de conexión después de extraer la cubierta

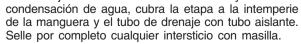
inferior. (Consulte la sección "Conexión del cable de conexión") Después del ajuste, inserte el cable de conexión y los tubos del

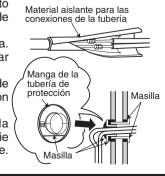
refrigerante en el espacio disponible bajo la unidad interior. La proyección de la unidad interior debe engancharse al soporte de pared.



Termoaislamiento y acabado de la tubería

- · Las terminales conectadas deben sellarse por completo con material termoaislante y asegurarse con bridas de
- No ate los terminales demasiado fuerte con la cinta. Un exceso de holgura o de apriete puede causar Una la tubería y el cable de alimentación con cinta de
- PVC, tal como se indica en la ilustración de instalación de las unidades interior y exterior. Para mejorar el aislamiento térmico y evitar la





Instalación de la manguera de drenaje



PRECAUCION|

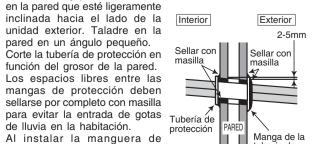
Puede elegir el lugar (izquierda o derecha) en el que instalar la manguera de drenaje. Asegúrese de que el agua condensada fluya libremente de la unidad interior durante la instalación. (Si no se hace correctamente, se puede producir

instala la unidad adecuadamente los muebles se pueden mojar. Se debe utilizar un cable de alimentación aprobado por la IEC. Tipo de cable de alimentación:

drenaje, compruebe que el agua

circula libremente. Si no se

UNIDAD INTERIOR



Perforación de la pared e instalación de la tubería de protección

tubería de

A ADVERTENCIA

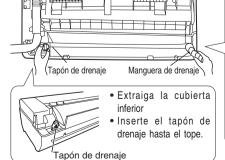
Asegúrese de que el cable no esté en contacto con ningún metal de la pared. Útilice la tubería de protección para evitar que el cable que pasa por la parte hueca de la pared sea mordido por ratones.

A menos que quede completamente sellado, el aire húmedo que entre del exterior puede producir gotas de agua condensada

drenaje de la tubería de retorno

• Al instalar la tubería desde el lado izquierdo, intercambie la posición de la manguera

A PRECAUCIÓN Utilice alicates para tirar del tapón de drenaje. Si no se lo inserta lo suficiente, se





A PRECAUCIÓN

fijar el aislante no debe ser apretada con mucha fuerza. De lo contrario, se dañará el termoaislador y se producirá condensación

vibración y ruido.

Transforme después de doblar hacia abaio

EXTERIOR

Coloque este lado (el lado de succión) de la unidad hacia la pared.

Retire la cubierta de terminal al conectar los tubos y el cable de conexión Tire hacia abajo

A PRECAUCIÓN

No toque el puerto de succión, la superficie inferior ni la aleta de aluminio de la unidad exterior. Si lo hace, se podría

lesionar.

ELIMINACIÓN DE AGUA CONDENSADA DE LA UNIDAD EXTERIOR

- La unidad exterior dispone de un orificio en su base para la evacuación del agua condensada · Para poder evacuar el agua condensada al sumidero, la unidad se instala sobre un soporte o bloque de forma que esté 100 mm sobre el suelo, tal como se muestra en la ilustración. Una la manguera de drenaje a un orificio.
- Cubra el orificio de drenaje con un manguito. Para instalar el manguito, colóquelo en el orificio de drenaje, tal como se indica en la figura, y presione ambos lados del manguito hasta que Después de la instalación, compruebe que el manguito de drenaje queda bien sujeto a la base



 Instale la unidad exterior en forma horizontal y asegúrese de drenar el agua de condensación. En caso de utilización en zonas de temperatura muy baja

Especialmente, en caso de que haya mucha nieve y temperaturas muy bajas, el agua condensada se congela en la base pudiendo provocar que no se drene. En este caso, retire la manguera de drenaje de la parte inferior de la unidad. (Izquierda y centro cerca de la zona de descarga de aire, cada uno en un lugar).

El vaciado se realiza de forma fluida. Asegúrese de que la distancia entre el orificio de drenaje y el suelo es de 250 mm o más.

AIRE Preparación del tubo

SALIDA

>

REFRIGERACIÓN

DE

ERÍAS

四四

DE

INSTALACIÓN

Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre, y quite la rebaba.



A PRECAUCION

· La rebaba o un borde rugoso pueden provocar goteos. • Durante el desrebabado, apunte el lado en el que va a trabajar hacia abajo, para impedir que la rebaba entre en el tubo.

Antes de abocardar, coloque la tuerca



Diámetro externo (ø)	A (mm) Abocardador rigido			
	Para herramienta R410A	Para herramienta R22		
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0		
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0		

Conexión del tubo

En caso de quitar la tuerca de abocardar de una unidad interior, retire primero una tuerca del lado de con diámetro menor. Si no, la junta tórica del lado con diámetro mayor saldrá despedida. Al trabajar, evite que entre agua en la tubería. A PRECAUCIÓN . Al ajustar la tuerca, aplique el torque especificado con una llave

dinamométrica.

Si la tuerca se ajusta en exceso, podría resquebrajarse después de un tiempo y producir un escape de refrigerante.

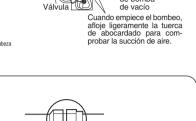
Tenga cuidado al curvar el tubo de cobre.

 Ajuste manualmente mientra para apretar la junta. 	as ajusta la parte central. Después, utilice una llave dinamométrica			
Tuerca de abocardado			Diámetro exterior del tubo (ø)	Dinamómetro N•m (kgf•cm)
	Lado de d	ámetro menor	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)
	Lado de d	ámetro mayor	9,52 (3/8")	34,3 - 44,1 (350 - 450)
Llave inglesa Llave dinamo-métrica	Cabeza	Lado de diámetro menor	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	de válvula	Lado de diámetro mayor	9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Та	pón del núcleo de la	válvula	12,3 - 15,7 (125 - 160)

hexagonal).

Inspección de fugas de gas Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha.

Si se produiese alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga.



RAC-E10HAG

Cuando el medidor alcance - 101KPa (-76cmHg) durante el bombeo, apriete del todo el manguito.

Manómetro

Manometro
Cerrado
R410A
Válvulade
distribución
Válvula 4

Adaptador de bomba de vacío

RAC-E14HAG

Cuando el medidor alcance - 101KPa (-76cmHg) durante el bombeo, apriete del todo el manguito.

Manómetro Cerrado
Cerrado
HE R410A
Válvulade

Adaptador

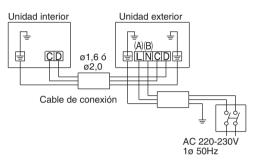
vacío



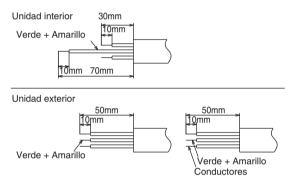
ᆸ

 ESTE APARATO DEBE CONECTARSE A TIERRA.

Procedimiento de cableado



Detalle del corte del cable de conexión

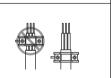


A ADVERTENCIA

- · La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción errada podría quemar la terminal.
- Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
- Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
- Si el aparato está encendido, hay una caída de voltaje de CA entre la terminal LN. Por consiguiente, asegúrese de guitar el enchufe de la toma de corriente.

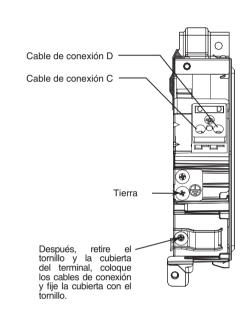
A ADVERTENCIA

- Deie un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
- Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.



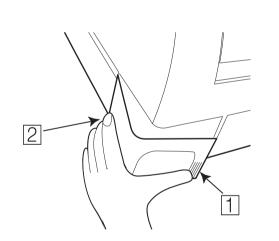
Cableado de la unidad interior

- · Para conectar los cables de la unidad interior, retire la cubierta situada debajo del cuerpo de la unidad, la cubierta frontal y la cubierta del terminal.
- Retire la cubierta de la base del terminal v atornille el cable.



Método para quitar la tapa inferior

• Tire de 1 y 2 en las direcciones indicadas por las flechas.



Cómo conectar las piezas opcionales (Adaptador RAC, Mando a distancia alámbrico con temporizador semanal, Mando a distancia alámbrico)

Extracción de aire de la tubería e inspección de fuga de gas

Tal como se indica en la ilustración de la

derecha, retire el tapón del núcleo de la

válvula. A continuación, conecte la manguera de carga. Retire el tapón de la cabeza de la

válvula. Conecte el adaptador de la bomba

de vacío a la bomba de vacío y la manguera

Apriete al máximo el manguito que pone "Hi"

de la válvula de distribución y desatornille por

completo el manguito que pone "Lo". Haga

funcionar la bomba de vacío durante unos

10-15 minutos. A continuación, apriete del todo

el manguito "Lo" y apague la bomba de vacío.

• Afloje 90° el husillo de la válvula de servicio

Desatornille del todo el husillo de la válvula de

servicio (en dos puntos) en dirección contraria

a la de las aquias del reloi para permitir que

fluya el refrigerante (utilice la llave de apriete

Aiuste el tapón de la cabeza de la válvula.

Compruebe que no haya ninguna fuga

de gas en la periferia del tapón.

después de 5 a 6 segundos.

de diámetro pequeño y vuelva a ajustarlo

Retire la manguera de carga de la válvula

de carga al adaptador.

de servicio.

ш

CCIÓN

4

œ

EX

Procedimientos de uso de la bomba de vacío para extraer el aire

- Para la conexión del cable para controlar P.W.B., tendrá que extraer la cubierta frontal y la cubierta de la caja eléctrica. Cada lugar de conexión es como se indica a continuación.
 - (1) Clave del Cable: CN6 2 H-LINK: CN7

 - 3 Mando a distancia alámbrico con temporizador CN6 semanal: CN9
- (4) Mando a distancia alámbrico: CN9 Para más detalles sobre la conexión, compruebe v
- confirme los manuales adjuntados con cada pieza opcional
- · Para la forma de cómo extraer y volver a colocar la cubierta frontal, podrá referirse a este manual.
- Tenga cuidado de no dañar los cables con el borde de la placa cuando conecte piezas opcionales

Cableado de la unidad exterior

• Retire la cubierta lateral para el cableado.



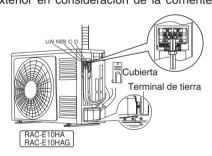
conexión, presione el cable de conexión en dirección al panel frontal para arreglarlo. Asegúrese de que los ganchos de la cubierta lateral estén fijos. De lo contrario, se podría producir una fuga de agua

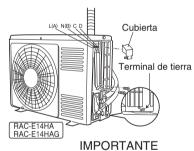
• Si no puede enganchar la placa lateral debido al cable de

que, a su vez, podría causar un cortocircuito o una avería. El cable de conexión no debe tocar la válvula de servicio ni la tubería. (Puede sobrecalentarse durante el funcionamiento de la calefacción).

Comprobación de la fuente de alimentación y la variación de voltaie

Antes de la instalación, se debe comprobar la fuente de alimentación y completar el cableado necesario. Para adecuar el cableado, utilice la lista de calibración de alambres de abajo para el cableado de la caja de fusibles de la casa a la unidad exterior en consideración de la corriente con rotor fijo.





Compruebe la calidad del suministro eléctrico y otras condiciones eléctricas en el lugar de la instalación. Según el modelo de unidad interna de aire acondicionado que se va a instalar, pida al cliente que haga los arreglos eléctricos necesarios, etc. Los arreglos eléctricos necesarios incluyen el cableado hasta la unidad externa. En lugares en los que las condiciones eléctricas son pobres, se recomienda el uso de un regulador de voltaje.

de la línea de alimentación.

Capacidad del fusible Fusible de acción lenta 16A Longitud del Calibre

cable del cable hasta 6m 1,6mm² 2,5mm² hasta 15m Instale la unidad externa a una distancia al alcance hasta 20m 4,0mm²

Fuente de alimentación y prueba de funcionamiento

Fuente de alimentación

A ADVERTENCIA

- No manipule la clavija del cable de alimentación ni extienda el cable alargador. Deje un sobrante de cable y no someta el cable a fuerzas
- externas, ya que ello puede producir un contacto pobre.
- No fije el cable de alimentación con grapas. El cable de alimentación se calienta con facilidad. No ate el
- cable con un alambre o cinta PVC.

Prueba de funcionamiento

condiciones de funcionamiento normales durante la prueba de funcionamiento. Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento

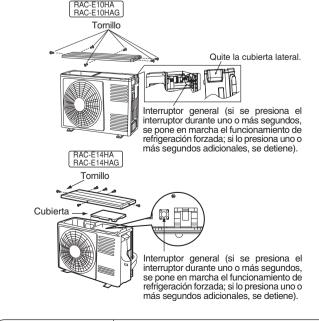
Asegúrese de que la unidad de aire acondicionado esté en

- adecuados, tal como se describen en el manual de usuario.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe que el cable esté correctamente conectado.
- Encienda la luz de la habitación en la que está instalada la unidad interior y compruebe que el mando a distancia funciona correctamente.

Después de completar la operación del interruptor general, presione el interruptor durante uno o más segundos y detenga la operación de refrigeración forzada.

Funcionamiento de refrigeración forzada

Cuando se presiona el interruptor general de la unidad exterior durante uno o más segundos, se pone en marcha el funcionamiento de refrigeración forzada. Utilice este modo para realizar el diagnóstico de fallos o recoger refrigerante en la unidad exterior



PRECAUCIÓN

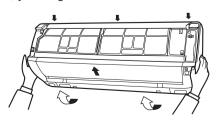
No haga funcionar la unidad durante más de 5 minutos con el husillo de la válvula de servicio cerrado.

Remoción de la cubierta frontal

- 1 Extraiga el panel frontal
 - Extraiga y coloque el panel frontal con ambas manos.

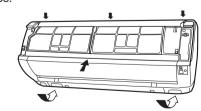


- Después de abrir el panel frontal con ambas manos.
- Retire el brazo derecho mientras lo empuja hacia dentro. Deslice el panel frontal hacia la derecha, tal como se indica en la ilustración. A continuación, retírelo mientras tira de él hacia el frente.
- 2 Extraiga los filtros.
- 3 Después de destornillar dos tornillos, tire del centro de la cubierta frontal hacia usted y suelte los retenes.
- 4 Tire de las caras laterales (secciones inferiores) de la cubierta frontal hacia usted, tal como se indica en la ilustración, y extraiga la cubierta.



Inserción de la cubierta frontal

- 1 A continuación, compruebe que el depósito de desagüe está sujeto firmemente.
- 2 Después de instalar la cubierta frontal en la unidad, enganche firmemente tres retenes en la parte superior. A continuación, empuje el centro de la cubierta frontal para bloquear los retenes
- 3 Apriete los dos tornillos.



4 Instale el filtro.

5 Deslice los ejes de los brazos izquierdo y derecho en el panel frontal a lo largo de los tramos de inserción, insertándolos en los agujeros hasta el tope. Después de comprobar que los ejes



RETIRADA DE LA UNIDAD INTERIOR

• Empuje las secciones de [PUSH], en la parte inferior de la unidad interior, y tire de la placa inferior hacia usted. Los retenes se soltarán de la placa fija. (Las secciones de [PUSH] se indican mediante dos flechas en la figura de la derecha)

